PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-015990

(43)Date of publication of application: 17.01.2003

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

HO4N 7/173

(21)Application number: 2001-202096 (71)Applicant: NIPPON TELEGR & TELEPH

CORP (NTT)

(22)Date of filing: 03.07.2001 (72)Inventor: TAKIUCHI KUNIHIRO

ABE SHINJI OHASHI JIDAI MIYAMOTO NOBUO

(54) INFORMATION DISPLAY METHOD, DEVICE AND PROGRAM THEREOF, RECORDING MEDIUM WITH SAME PROGRAM RECORDED THEREON



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable an information provider to add new contents after a user having received a scenario and started reproduction of contents, and the added new contents to be reproduced.

SOLUTION: A push information detecting unit 103 receives push information including position information of the contents to be added from the information provider. A reproduction contents decision unit 102, when receiving the push information from the push information detecting unit 103, sends the position information included therein to a contents reading unit 104. The contents reading unit 104 acquires the contents from the position information, which are inserted into a joint between the contents under reproduction and the next contents, and



displayed on a display unit 105.

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A step which reads a scenario which is the text file with which two or more position information which shows a storing position of multimedia contents compared, and was described to be, A step which takes out position information from said scenario in order, acquires contents of this position information, and is reproduced to a time series, An information display method which acquires contents to add from the position information, and has a step which is inserted in a joint of contents under present reproduction, and contents reproduced next, and is reproduced when a contents addition request from an information provider is detected, while reproducing contents to a time series.

[Claim 2]A method according to claim 1 of acquiring position information on contents which were due to be reproduced to the next of contents just before reproducing added contents from said scenario, reading contents directed by this position information, and reproducing, after ending reproduction of added contents. [Claim 3]An information display comprising:

A scenario read in means to read a scenario which is the text file with which two or more position information which shows a storing position of multimedia contents compared, and was described to be.

A contents display means which reproduces contents.

A contents addition request detection means to detect a contents addition request including position information on contents added from an information provider. If take out position information from said scenario in order, contents of this position information are acquired, these contents are reproduced by said contents display means, and said contents addition request is detected while reproducing contents, Reproduction contents determination and a contents read in means to acquire contents to add from the position information, to insert in a joint of contents under present reproduction, and contents reproduced next, and to reproduce



[Claim 4]Said reproduction contents determination and contents read in means, The information display according to claim 3 which acquires position information on contents which were due to be reproduced to the next of contents just before reproducing added contents from said scenario, reads contents directed by this position information, and is reproduced after reproduction of added contents is completed.

[Claim 5]The equipment according to claim 1 or 2 refreshable within a single information display in order to insert in a joint between contents under reproduction the new contents which an information provider added and to reproduce them. [Claim 6]Equipment given in any 1 clause of Claim 3 to 5 in which said reproduction contents determination and contents read in means have a means to set up reception of a contents addition request from said contents addition request detection means good/improper.

[Claim 7]An information display program which makes a computer perform the information display method according to claim 1 or 2.

[Claim 8]A recording medium which recorded an information display program which makes a computer perform the information display method according to claim 1 or 2.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention reads the scenario which is the text file which shows the storing position of multimedia contents, and with which two or more position information like URL compared, and was described to be, acquires contents based on position information in the turn described by the scenario, and relates to the information display reproduced to a time series.



[0002]

[Description of the Prior Art]Based on the position information on two or more multimedia contents described by the scenario, contents are acquired from the former in order, a scenario is described for every user using the technology reproduced to a time series, and offer of the contents doubled with the user's taste is performed.

[0003] The information display by this conventional technology is constituted by the scenario read in part 401, the reproduction contents deciding part 402, the contents read in part 403, and the display 404 as shown in drawing 7. The contents position information described by the scenario as shown in drawing 3 is read in order, and two or more multimedia contents are reproduced to a time series. This procedure is explained based on drawing 8 below. First, in Step 501, N showing the number of lines of a scenario is initialized to 1. The role of this counter N is an example and otherwise, for example, by subtracting that counter one time, if the total number of lines of a scenario is counted first, it substitutes for the counter and a round is taken of the loop of processing. When a counter is eventually set to 0, it is also possible to adopt how to end processing. Next, the scenario read in part 401 reads the contents position information on eye N line of a scenario into Step 502. Next. it is judged whether the value read into Step 503 finish processing all the information on null (blank line), i.e., a scenario. Processing is ended when it is in the state which it finished processing. Since I hear that the position information which should still be processed remains into the scenario when the read value includes the position information on contents, it progresses to Step 504. In Step 504, the contents read in part 403 accesses the substance of the contents in the specified position based on the position information on the contents read at Step 502, and reads this. At Step 505, 1 is added to the counter N. At Step 506, the contents reading unit 403 reproduces the contents read at Step 504 to the display 604.

[0004]

[Problem to be solved by the invention] If the above-mentioned conventional information display is used, as shown in drawing 8, based on the scenario 601, two or more contents 602 are renewable. The information provider can carry out service which changes the contents which provide the digest image of two or more movies by creating the scenario for every user according to a user, and is reproduced to a time series. However, in this conventional information display, when the scenario was once received and reproduction of contents was started, there was a problem that the contents to reproduce could not be changed flexibly.

[0005]After a user's receiving a scenario, the purpose of this invention is to provide the information display method and equipment which can reproduce the new contents which the information provider could add new contents and added, also after starting reproduction of contents.

[0006]

[Means for solving problem] To achieve the above objects, if the contents addition

request from an information provider is detected while reproducing contents to the time series, this invention, The contents to add are acquired from the position information, and it inserts in the joint of the contents under present reproduction, and the contents reproduced next, and reproduces.

[0007] Thereby, an information provider adds the arbitrary contents which are not described by the scenario, and can provide for a user. [8000]

[Mode for carrying out the invention] Next, an embodiment of the invention is described with reference to Drawings.

[0009] Drawing 1 is a block diagram of the information display of one embodiment of this invention.

[0010] The information display of this embodiment two or more contents from a head to a time series based on the scenario which is the text file with which the position information on multimedia contents like URL shown in drawing 3 compared in two or more turn, and was described to be during a repeat display. If an information provider performs the addition request of contents new as information on a push type, The contents which performed the addition request after the contents after the end of reproduction of the contents under reproduction then are reproduced, and after the end of reproduction of the contents which performed the addition request can be made to perform reproduction of the original contents.

[0011]An information reception person chooses his favorite scenario from two or more scenarios, demands a scenario from the server which manages a scenario, and acquires a scenario. For this reason, since an information provider knows which scenario the information reception person chose, he can insert exactly the push information explained henceforth for every information provider who chose the same scenario.

[0012] The scenario read in part 101 which reads the scenario shown in drawing 3 which received as the information display of this embodiment was shown in drawing 1, and extracts the thing of the head in position information of unreproduced contents, The reproduction contents deciding part 102 which determines the contents to reproduce, and the push information primary detecting element 103 which detects an information provider's new contents addition request, Based on the position information on the contents determined by the display 105 and the reproduction contents deciding part 102, it comprises the contents read in part 104 which acquires the substance of contents and is displayed on the display 105. [0013] Next, it explains, referring to the flow chart which shows drawing 2 operation of the information display of this embodiment. The counter N which expresses with Step 200 first the number of lines of the scenario to be read from now on is initialized. The technique of this counter N is an example and, otherwise, for example, by subtracting that counter one time, if the total number of lines of a scenario is counted first, it substitutes for the counter and a round is taken of the loop of processing. When a counter is eventually set to 0, it is also possible to adopt how to



end processing. Next, in Step 201, the scenario read in part 101 reads eye N line of the scenario of drawing 3, and he follows position information on the contents to acquisition and Step 202. In Step 202, when the reproduction contents deciding part 102 judges whether all the position information described by the scenario was processed and processes all the position information, processing is ended. When the position information which should be processed to a scenario remains, it progresses to Step 203. The judgment of whether the position information in the reproduction contents deciding part 102 of Step 202 which should be processed to a scenario remains is judged with having processed all scenarios, when the next null line (null) of a last line is read in scenario read in processing of Step 201. The reproduction contents deciding part 102 determines the contents which judge whether push information including the position information on the contents which are shown in drawing 4 from the push information primary detecting element 103, and to add was received at Step 203. When adding contents, it copies by an information provider's transmitting push information including the position information on the additional contents shown in drawing 4 by e-mail in the form of a file to the push information primary detecting element 103, or using a file transfer system like ftp. The push information primary detecting element 103 detects the copied push information, and notifies this information to the reproduction contents deciding part 102, [0014] In the explanation so far, in order to detect push information, decided to perform data transmission from the push information primary detecting element 103 actively to the reproduction contents deciding part 102, but, Like the method of realizing a false push in the latest Web system, The command of an information acquisition request is periodically transmitted from the reproduction contents deciding part 102 to the push information primary detecting element 103. When the push information from an information provider is copied to the push information primary detecting element 103 and it exists, by acquiring the information, it is good also as composition which detects push information.

[0015]As shown in drawing 5, it is good also as composition which stations a push information primary detecting element with a function equivalent to the push information primary detecting element 103 in drawing 1 on the computer network 106.

[0016]By turning OFF this switch, when the reproduction contents deciding part 102 has a switch (un-illustrating) which turns on and off reception of push information and a user does not feel the necessity for push information, An information provider can be prevented from receiving the newly added contents.

[0017]When the above function receives push information, it progresses to Step 207. In Step 207, the contents read in part 104 reads the position information on the new contents contained in the push information detected in Step 203, accesses the place, acquires the substance of contents, and is reproduced at Step 206. After Step 206 is completed, it returns to Step 201 and processes again about the contents of eye N line in the scenario which was not able to be processed last time.



[0018]On the other hand, when there is no push information, the position information given in a scenario acquired at Step 201 is held, and it progresses to Step 204. In Step 204 the contents read in part 104 accesses the position shown by position information, reads the substance of contents, and reproduces contents at Step 206 at the display 105. In Step 205, processing which adds 1 to the counter N in which the number of lines of the position information in the scenario to read is shown is performed so that the position information on eye N line are processing now can be read, when it returns to Step 201. It returns to Step 201, and 201 or less-step processing is repeated until reproduction of all the contents described by the scenario is completed.

[0019]. Thus, in the information display of this embodiment, it can usually set to the flow chart of drawing 2. Processing of Step 201, Step 202, Step 203, Step 204, Step 205, and Step 206 is repeated about all the position information on the contents in a scenario, Contents are reproduced at a time series in the turn that the position information on contents like URL in the scenario read in the scenario read in part 101 was described. If an information provider is going to add the new contents which are the information on a push type in the midst of having repeated such processing. When it comes to processing of Step 203, the push information primary detecting element 103 detects the information, It branches to Step 207 and the position information on the new contents which the reproduction contents deciding part 102 tends to add is passed to the contents read in part 104, in the contents read in part 104, the substance of contents is accessed, contents are acquired and real contents are reproduced to the display 105. Therefore, by making it sink below the data 304 at the joint between the contents 302 and contents to reproduce, as shown in drawing 6, Even if it is after an information display receives the scenario 301 and carries out a reproduction start, an information provider adds freely the new contents 304 shown by the contents position information 303, and it becomes possible to reproduce.

[0020] Since it had not been opened to the public yet to the user as for whom the above result is looking at the digest image of two or more movies provided by the information provider, for example when a scenario was created, Service which distributes the newest movie information which is not described as push information can be easily provided for a scenario. If the time of the service time which the specific store has provided during service which passes the information on each store continuously to the customer in shopping in a shopping center comes, service which is told to a customer will also be considered by making it sink below the information between the usual store guidance. By this, the merit that an information provider and an information reception person can perform dispatch reception of timely information is produced.

[0021]As an information display program, the information display method explained above can be recorded on the recording media and hard disks of portability, such as a floppy disk, CD-ROM, and a magneto-optical disc, and can be performed by



computers, such as a personal computer.

[0022]

[Effect of the Invention] As explained above, this invention has the following effects. [0023] By making it sink below push information at the joint between the multimedia contents reproduced by the time series using a scenario, an information provider can add to a scenario the arbitrary contents position information is not described to be easily, and Claim 1 and the invention of 3 can provide a user with them. In order for what must be read into an information display to be only a scenario which is text data with small data size and to read and display one multimedia contents at a time based on the position information described by this scenario, Since it is not necessary to read at once the multimedia—contents data described by the scenario altogether, information can be received also with a personal digital assistant with little memory space, without being conscious of restrictions of a memory.

[0024]Claim 2 and the invention of 4 can reproduce the continuation of information which had received till then after the end of reproduction of the contents added by push information from the information provider.

[0025]Invention of Claim 5 inserts the contents newly added to the joint between the contents reproduced in order of the position information described by the scenario, and since an information display may be single by reproducing. In order for a user to receive push information, it is not necessary to prepare another information display.

[0026]Invention of Claim 6 can be prevented from displaying the contents which the information provider newly added.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a block diagram of the information display of one embodiment of this



invention.

[Drawing 2]It is a flow chart which shows operation of the information display of drawing 1.

[Drawing 3]It is a figure showing the example of a scenario.

[Drawing 4]It is a figure showing the example of the position information on the contents contained in push information.

[Drawing 5]It is a block diagram of the information display of other embodiments of this invention.

[Drawing 6]It is a figure showing signs that it is made to sink below data at the joint between the contents and contents to reproduce.

[Drawing 7]It is a block diagram of the conventional example of an information display.

[Drawing 8]It is a flow chart which shows operation of the information display of drawing 7.

[Drawing 9]It is a figure showing the situation of the information reproduction in the information display of drawing 7.

[Explanations of letters or numerals]

- 101 Scenario read in part
- 102 Reproduction contents deciding part
- 103 Push information primary detecting element
- 104 Contents read in part
- 105 Display
- 106 Network
- 200-207 Step
- 301 Scenario
- 302 The multimedia-contents group reproduced
- 303 Position information on the contents contained in push information
- 304 Substance of the contents contained in push information
- 401 Scenario read in part
- 402 Reproduction contents deciding part
- 403 Contents read in part
- 404 Display
- 501-506 Step
- 601 Scenario
- 602 The multimedia-contents group reproduced

[Translation done.]

* NOTICES *

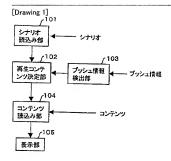
JPO and INPIT are not responsible for any



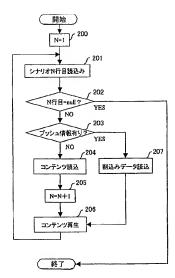
damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS



[Drawing 2]



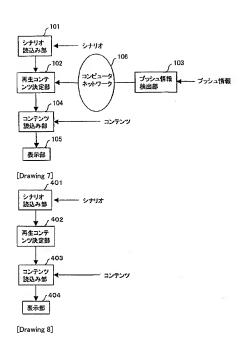
[Drawing 3]

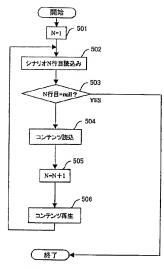
http://movie1.ntt.co.jp/digests/sports/list1.avi
http://movie1.ntt.co.jp/digests/sports/list2.mpg
http://movie1.ntt.co.jp/digests/sports/list3.wav
http://movie1.ntt.co.jp/digests/sports/list3.wav
http://movie2.ntt.co.jp/digests/sports/list6.mid
http://movie2.ntt.co.jp/digests/sports/list6.mid
http://movie3.ntt.co.jp/digests/sports/list7.avi
http://movie3.ntt.co.jp/digests/sports/list8.avi
[nutl]

[Drawing 4] http://movie3.ntt.co.jp/special/news.mpg

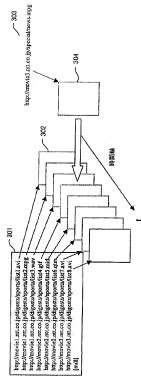
[Drawing 5]



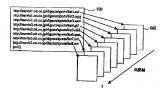




[Drawing 6]



[Drawing 9]



[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特別2003-15990 (P2003-15990A)

(43)公開日 平成15年1月17日(2003.1.17)

| (51) Int.Cl.7 | 識別記号 | F I | テーマコート*(参考) |
|---------------|-------|---------------|-------------|
| G06F 13/00 | 5 4 0 | G 0 6 F 13/00 | 540B 5C064 |
| H 0 4 N 7/173 | 640 | H 0 4 N 7/173 | 640Z |

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 8 頁)

| (21)出願番号 | 特顧2001-202096(P2001-202096) | (71)出願人 | 000004226 |
|----------|-----------------------------|---------|---------------------|
| | | | 日本電信電話株式会社 |
| (22)出顧日 | 平成13年7月3日(2001.7.3) | | 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 |
| | | (72)発明者 | 流内 邦弘 |
| | | | 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日 |
| | | | 本電信電影株式会社内 |
| | | (72)発明者 | 安部 伸治 |
| | | | 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日 |
| | | | 本電信電話株式会社内 |
| | | (74)代理人 | 100088328 |
| | | | 弁理士 金田 暢之 (外1名) |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | III ab recomment a |

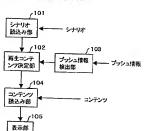
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報表示方法、装置、プログラム、および同プログラムを記録した記録媒体

(57)【要約】

【課題】 利用者がシナリオを受信後、コンテンツの再生を開始した後でも、情報提供者が新しいコンテンツを は加した後でも、情報提供者が新しいコンテンツを再生できるよう にする。

【解疾手段】 ブッシュ情報機由部 10 3は、情報提供 着からの、追加するコンテンツの位置情報を含むブッシ ュ情報を受信する。再生コンテンツ決定部 10 2はブッシュ情報を受信すると、 シュ情報を受信すると、 それた含まれる健階機をコンテンツ結込部 10 4に 送る。コンテンツ部込み部 10 4は位置情報からコンテ ンツを収得し、既在再生中のコンテンツを次のコンテン の職者目に利して、表示部 10 5に表示する。





【特許請求の範囲】

と、

【請求項1】 マルチメディアコンテンツの格納場所を 示す位置情報が複数並べて記述されたテキストファイル

であるシナリオを請込むステップと、 前記シナリオから位置情報を順番に取り出し、該位置情 報のコンテンツを取得し、時系列に再生するステップ

コンテンツを時系列に再生しているときに情報提供者か らのコンテンツ追加要求が検出されると、追加するコン テンツをその位置情報から取得し、現在再生中のコンテ 10 置に関する。 ンツと次に再生するコンテンツの継ぎ目に挿入して再生 するステップを有する情報表示方法。

【請求項2】 追加されたコンテンツの再生を終了する と、前記シナリオから、追加されたコンテンツを再生す る直前のコンテンツの次に再生する予定であったコンテ ンツの位置情報を取得し、該位置情報で指示されるコン テンツを読込み、再生する、請求項1記載の方法。

【請求項3】 マルチメディアコンテンツの格納場所を 示す位置情報が複数並べて記述されたテキストファイル であるシナリオを読込むシナリオ読込み手段と、

コンテンツを再生するコンテンツ表示手段と、 情報提供者からの、追加するコンテンツの位置情報を含 むコンテンツ追加要求を検出するコンテンツ追加要求検

前記シナリオから位置情報を順番に取り出し、該位置情 報のコンテンツを取得し、前記コンテンツ表示手段によ り該コンテンツを再生し、コンテンツを再生中に前記コ ンテンツ追加要求が検出されると、追加するコンテンツ をその位置情報から取得し、現在再生中のコンテンツと 次に再生するコンテンツの継ぎ目に挿入し、再生する再 30 生コンテンツ決定・コンテンツ読込み手段を有する情報 表示装置。

【請求項4】 前記再生コンテンツ決定・コンテンツ読 込み手段は、追加されたコンテンツの再生が終了する と、前記シナリオから、追加されたコンテンツを再生す る直前のコンテンツの次に再生する予定であったコンテ ンツの位置情報を取得し、該位置情報で指示されるコン テンツを読込み、再生する、請求項3記載の情報表示装 置。

【請求項5】 情報提供者が追加した新たなコンテンツ 40 は、再生中のコンテンツ間の継ぎ目に挿入して再生する ために、単一の情報表示装置内で再生可能である、請求 項1または2記載の装置。

【請求項6】 前記再生コンテンツ決定・コンテンツ読 込み手段は、前記コンテンツ追加要求検出手段からのコ ンテンツ追加要求の受信を可/不可に設定する手段を有 する、請求項3から5のいずれか1項に記載の装置。 【請求項7】 請求項1または2に記載の情報表示方法 をコンピュータに実行させる情報表示プログラム。

【請求項8】 請求項1または2に記載の情報表示方法 50 を、利用者毎のシナリオを作成することにより、利用者

をコンピュータに実行させる情報表示プログラムを記録 した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、マルチメディアコ ンテンツの格納場所を示す、URLのような位置情報が 複数並べて記述されたテキストファイルであるシナリオ を読込み、シナリオに記述された順番に位置情報に基づ いてコンテンツを取得し、時系列に再生する情報表示装

[0002]

【従来の技術】従来から、シナリオに記述された複数の マルチメディアコンテンツの位置情報に基づいて、コン テンツを順番に取得し、時系列に再生する技術を利用し て、利用者毎にシナリオを記述し、利用者の略好に合わ せたコンテンツの提供が行われている。

【0003】この従来技術による情報表示装置は、図7 に示すように、シナリオ読込み部401と再生コンテン ツ決定部402とコンテンツ読込み部403と表示部4 20 04により構成され、図3に示すようなシナリオに記述 されたコンテンツ位置情報を順番に読込んで、複数のマ ルチメディアコンテンツを時系列に再生する。以下この

処理手順を図8に基づいて説明する。まず、ステップ5 0.1 において、シナリオの行数を表すNを1 に初期化す る。このカウンタNの役割は一例であり、他にも例えば 最初にシナリオの全行数をカウントしてカウンタに代入 しておき、処理のループを一派するとそのカウンタを1 減算することにより、最終的にカウンタが0になった時 に処理を終了するという手法を採用することも可能であ る。次に、ステップ502に、シナリオ読込み部401

がシナリオのN行目のコンテンツ位置情報を読込む。次 に、ステップ503に、糖込んだ値がnull(空白 行)、すなわちシナリオの全ての情報を処理し終わった かどうか判定する。処理し終わった状態である場合は処 理を終了する。読込んだ値がコンテンツの位置情報を含 む場合は、シナリオ中にまだ処理すべき位置情報が残っ ているということなので、ステップ504に進む。ステ ップ504では、コンテンツ読込み部403がステップ 502で読込んだコンテンツの位置情報に基づいて、指

定された位置にあるコンテンツの実体にアクセスしてこ れを読込む。ステップ505ではカウンタNに1を加算 する。ステップ506で、コンテンツ誇込部403がス テップ504で読込んだコンテンツを表示部604に再 生する。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上記の従来の情報表示 装置を用いれば、図8に示すように、シナリオ601に 基づいて複数のコンテンツ602を再生することがで き、情報提供者は例えば複数の映画のダイジェスト映像



に応じて提供するコンテンツを変更して時系列に再生するサービスを実施できる。しかし、この従来の情報表示 装置では一旦シナリオを受取りコンテンツの再生を開始 すると、再生するコンテンツを柔軟に変更することがで きないという問題点があった。

【0005】本発明の目的は、利用者がシナリオを受信 後、コンテンツの再生を開始した後でも、情報提供者が 新しいコンテンツを追加でき、追加した新しいコンテン ツを再生できる情報表示方法および装置を提供すること である。

[0006]

【課題を解決するための手段】上配目的を達成するため に、本発明は、コンテンツを時系列に再生しているとき に情報提供者からのコンテンツ追加要求が強性される と、追加するコンテンツをその位置情報から取得し、現 在再生中のコンテンツと対に再生するコンテンツの線ぎ 目に挿入して再生するものである。

【0007】これにより、情報提供者はシナリオに記述されていない任意のコンテンツを追加し、利用者に提供できる。

[0008]

の構成図である。

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態につい て図面を参照して説明する。

て図面を参照して説明する。 【0009】図1は本発明の一実施形態の情報表示装置

【0010】本東施形態の情報表示装置は、図3に示す URLのようなマルチメディアコンテンツの位置情報が 複数開稿と並べて記述されたテキストファイルであるシ ナリオに基づいて複数のコンテンツを先頭から等系列に 再生表示中に、情報提供者がブッシュ型の情報として新 30 大なコンテンツの通加度求を行なうと、その時に再生中 のコンテンツの再生終了後そのコンテンツの後に追加度 求を行なったコンテンツを再生し、追加要求を行なった コンテンツの再生終了後そのコンテンツの再生ができ るようにしたものである。

[0011] なた、情報受信者は複数のシナリオのなか から自分の好みのシナリオを選択して、シナリオを管理 さめサーバに対してシナリオを要求し、シナリオを放得 する。このため、情報提供相は情報受信者がどのシナリ オを選択したのかが解るので、以降に説明するブッシュ 情報を同じシナリオを選択した情報提供者毎に的確に挿 入することができる。

【0012】本実施形態の情報表示整盟は、図1に示す えうに、受信した図3に示したシナリオを読込み、未再 生コンテンツの位置情報中央頭のものを抽出するシナリ 才読込み部101と、再生するコンテンツを決定する再 生コンテンツ決定部102と、情報提供者の新たなコン テンツ追加要求を検知するデッシュ情報提出第103 と、表示部105と、再生コンテンツ決定部102で決 まされたコンチンツの位置等配は基づいて、コンテンツ の実体を取得して表示部105に表示するコンテンツ読込み部104で構成されている。 【0013】次に、本実施形態の情報表示装置の動作を

図2に示すフローチャートを参照しながら説明する。ま ずステップ200では、これから誇込むシナリオの行物 を表すカウンタNを初期化する。このカウンタNの手法 は一例であり、他にも例えば最初にシナリオの全行数を カウントしてカウンタに代入しておき、処理のループを 一巡するとそのカウンタを1減算することにより、最終 10 的にカウンタが 0 になった時に処理を終了するという手 法を採用することも可能である。次に、ステップ201 では、シナリオ読込み部101が図3のシナリオのN行 目を読込みそのコンテンツの位置情報を取得、ステップ 202に進む。ステップ202では、再牛コンテンツ決 定部102がシナリオに記述された位置情報をすべて処 理したかどうかを判断し、全ての位置情報を処理した場 合は処理を終了する。シナリオに処理すべき位置情報が 残っている場合はステップ203に進む。ステップ20 2の再生コンテンツ決定部102における、シナリオに

20 処理すべき位置情報が残っているかとうかの判定については、ステップ201のシナリオ能込み処理において最終行の次の空行(null)を読込んだ時にシナリオを全処理したと判定する。ステップ203で再生コンテンツ決定部102は万分が増設性があるのとは、不可能を受信したかどうか判定するコンテンツを決定する。コンテンツを通加する際には、情報提供者がブッシュ情報検出部103に、個をは、情報提供者がブッシュ情報検出部103に、個をに示してシールである。フンテンの位置情報と合むブッシュ情報をファイルを形式でメールである。ブッシュ情報を自びアッシュ情報を対すがある。アッシュ情報性出部103はコピーする。ブッシュ情報検出部103はコピーされたブッシュ情報を起し、再生コンテンツ決定部102にこの情報を発出し、再生コンテンツ決定部102にこの情報を通知する。

【0014】なお、ここまでの説明ではブッシュ情報を 検知するためにブッシュ情報を出窓103から再生コン ナンツ決定部102に対して能動的にデータ連続を行た うこととしたが、最近のWebシステムにおける整似プ ッシュを実現する方法のように、再生コンテンツ決定部 102から定期的に情報を確認を決つマンドネティッシュ

オを選択したのかが解るので、以降に説明するブッシュ 40 情報検出部103に対して送信し、ブッシュ情報検出部 情報を同じシナリオを選択した情報提供者毎に的確に押 入することができる。 【0012】本実施形態の情報表示装置は、図1に示す 2 情報を検知する性の情報を取得するとにより、ブッシュ情報検検しているよい。

> 【0015】さらに、図5に示すように、図1における ブッシュ情報検出部103と同等の機能を持つブッシュ 情報検出部をコンピュータネットワーク106上に配置 する構成としてもよい。

デンツ追加要求を検知するブッシュ情報検出部103 【0016】なお、再生コンテンツ決定部102はブッ と、表示部105と、再生コンテンツ決定部102で決 定されたコンテンツの位置情報に基づれて、コンテンツ 50 持っており、利用者がブッシュ情報の必要を嫁じない場 合はこのスイッチをオフにすることにより、情報提供者 が新たに追加したコンテンツを受信しないようにするこ

【0017】以上の機能によりブッシュ情報を受信した 場合は、ステップ207に進む。ステップ207では、 コンテンツ能込み部104がステップ203において検 知されたブッシュ情報に含まれる新たなコンテンツの位 箇情報を設込んで、その場所にアクセスし、コンテンツ の実人を取換し、ステップ206で再生する。ステップ 206が終了すると、ステップ201に戻り、前回処理 10 できなかったシナリオ中のN行目のコンテンツに関して 再度が興寒存在う。

【0018】一方、ブッシュ情報がない場合はステップ 201で取得したシナリオ記載の位置情報を保持してステップ204に進む。ステップ204にはコテンツ
込み部104が位置情報で示される位画にアクセスし、コンテンツの実体を読込み、ステップ206でコンテンツを表示部105で再生する。ステップ205では、ステップ201に戻った際に現在処理しているN行目の値情報を形込めるように、読み込むシナリオ中の位置情報の行数を示すカウンタNに1を加育する必要を行なう。ステップ201に戻り、シナリオに記述された全てのコンテンツの再生が終了するまでステップ201以下の処理を提びませ

【0019】このように、本実施形態の情報表示装置で は通常は図2のフローチャートにおける、ステップ20 1、ステップ202、ステップ203、ステップ20 4, ステップ205, ステップ206の処理をシナリオ 中のコンテンツの位置情報の全てについて繰り返し、シ ナリオ読込み部101で読込んだシナリオ中の、URL 30 のようなコンテンツの位置情報が記述された順番にコン テンツを時系列に再生する。このような処理を繰り返し ている最中に情報提供者がブッシュ型の情報である新た なコンテンツを追加しようとすると、ステップ203の 処理にさしかかった時にプッシュ情報検出部103がそ の情報を検知し、ステップ207に分岐し、再生コンテ ンツ決定部102が追加しようとする新たなコンテンツ の位置情報をコンテンツ詩込み部104に渡して、コン テンツ読込み部104ではコンテンツの実体にアクセス してコンテンツを取得し、表示部105に実コンテンツ 40 を再生する。したがって、図6に示すように、再生する コンテンツ302とコンテンツの間の継ぎ目にデータ3 04を割り込ませることにより、情報表示装置がシナリ オ301を受取って再生開始した後であっても情報提供 者がコンテンツ位置情報303で示される新たなコンテ ンツ304を自由に追加し、再生することが可能とな

【0020】以上の結果、例えば、情報提供者から提供 された複数の映画のダイジェスト映像を見ている利用者 に対して、シナリオが作成された時にはまだ公開されて 50

いなかったために、シナリオには記述されていない最新 映画情報をブッシュ情報として配信するようなサービス を簡単に観げるさる。また、ショッピングセンタで買い 物中の顧客に対して各店舗の情報を連続して流すような サービス中に特定の店舗が設けているサービスタイムい 時間になると、その情報を通常の店舗窓内の間に削り込 ませることにより、顔客に伝えるようなサービスも考え られる。このことにより、情報提供者、情報受信者とも にタイムリーな情報の発信受信を行なえるというメリットが生まれる。

【0021】なお、以上説明した情報表示方法は情報表示方法は情報表示プログラムとして、フロッピイ・ディスク、CD-ROM、光磁気ディスク等の可搬の記録媒体やハードディスクに記録して、パソコン等のコンピュータで実行することができる。

【0022】 【発明の効果】以上説明したように、本発明は下記のよ うな効果がある。

テップ201 に戻った際に現在処理しているが行目の位置情報を読込めるように、誘み込むシナリオ中の位置情報を読込めるように、誘み込むシナリオ中の位置情報を開込のように、誘み込むシナリオに配置された全てのコンテンツの両生が終すするまでステップ201以下の処理を検弦す。
【0019】このように、本実施形態の情報表示装置では適用は図2のフローチャートにおける、ステップ2011、ステップ

【0024】請求項とその発明は、情報提供者からブッシュ情報により追加されたコンテンツの再生練了後、それまで受傷していた情報のつづきを再せできる。【0025] 請求項5の発明は、シナリオに記述された 伝置情報の順能に再生されるコンテンツ間の継ぎ目に対した追加するコンテンツを削し、再生することにより、情報表示装置は単一であって構わないので、利用者 がブッシュ情報を受信するために別の情報表示装置を準備しなくてもたい。

【0026】請求項6の発明は、情報提供者が新たに追加したコンテンツを表示しないようにすることができる。

【図面の簡単な説明】

なく情報が受信できる。

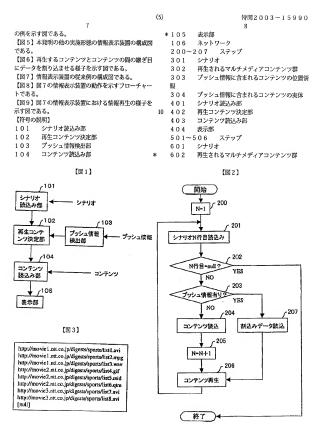
【図1】本発明の一実施形態の情報表示装置の構成図で ある。

【図2】図1の情報表示装置の動作を示すフローチャートである。

【図3】シナリオの例を示す図である。

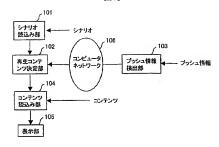
【図4】 プッシュ情報に含まれるコンテンツの位置情報

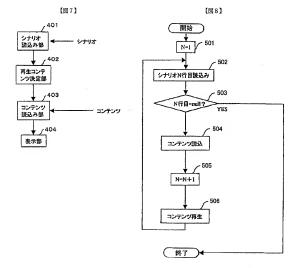




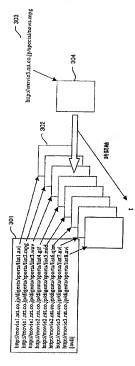
[図4]

[図5]



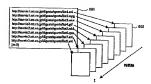












フロントページの続き

(72)発明者 大橋 二大

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日本電信電話株式会社内

(72)発明者 宮本 信夫

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日本電信電話株式会社内

F ターム(参考) 5C064 BA07 BB10 BC18 BC23 BD02 BD08